P/ NT COOPERATION TREAT

	From the INTERNATIONAL BUREAU
PCT	To:
NOTIFICATION OF ELECTION	Assistant Commissioner for Patents United States Patent and Trademark
(PCT Rule 61.2)	Office
	Box PCT
	Washington, D.C.20231 ETATS-UNIS D'AMERIQUE
Date of mailing (day/month/year)	
02 June 2000 (02.06.00)	in its capacity as elected Office
International application No.	Applicant's or agent's file reference
PCT/JP99/05765	AB126(F9995)
International filing date (day/month/year)	Priority date (day/month/year)
19 October 1999 (19.10.99)	20 October 1998 (20.10.98)
Applicant	20 0010201 1000 (20.10.50)
NIIYAMA, Satoshi et al	
1. The designated Office is hereby notified of its election ma	de:
X in the demand filed with the International Prelimina	Every Every initial Authority and
15 May 2000	(15.05.00)
in a notice effecting later election filed with the Inte	washingal Duncay and
in a notice enecting later election filed with the lifte	mational bureau on:
	
<u></u>	
2. The election X was	
was not	
made before the expiration of 19 months from the priority Rule 32.2(b).	date or, where Rule 32 applies, within the time limit under.
1.0.0 02.12(0).	
	ł
	And the last
The International Bureau of WIPO	Authorized officer
34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Maria Kirchner

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION CONCERNING SUBMISSION OR TRANSMITTAL OF PRIORITY DOCUMENT

(PCT Administrative Instructions, Section 411)

OGAWA, Toshiharu Torimoto Kogyo Building 38, Kanda-Higashimatsushitacho Chiyoda-ku Tokyo 101-0042

Date of mailing (day/month/year) 14 January 2000 (14.01.00)	
Applicant's or agent's file reference AB126(F9995)	IMPORTANT NOTIFICATION
International application No. PCT/JP99/05765	International filing date (day/month/year) 19 October 1999 (19.10.99)
International publication date (day/month/year) Not yet published	Priority date (day/month/year) 20 October 1998 (20.10.98)

JAPON

ASAHI GLASS COMPANY LTD. et al

- The applicant is hereby notified of the date of receipt (except where the letters "NR" appear in the right-hand column) by the International Bureau of the priority document(s) relating to the earlier application(s) indicated below. Unless otherwise indicated by an asterisk appearing next to a date of receipt, or by the letters "NR", in the right-hand column, the priority document concerned was submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b).
- This updates and replaces any previously issued notification concerning submission or transmittal of priority documents.
- 3. An asterisk(*) appearing next to a date of receipt, in the right-hand column, denotes a priority document submitted or transmitted to the International Bureau but not in compliance with Rule 17.1(a) or (b). In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.
- The letters "NR" appearing in the right-hand column denote a priority document which was not received by the International Bureau or which the applicant did not request the receiving Office to prepare and transmit to the International Bureau, as provided by Rule 17.1(a) or (b), respectively. In such a case, the attention of the applicant is directed to Rule 17.1(c) which provides that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity, upon entry into the national phase, to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

Priority date	Priority application No.	Country or regional Office or PCT receiving Office	Date of receipt of priority document
20 Octo 1998 (20.10.98) 20 Octo 1998 (20.10.98) 20 Octo 1998 (20.10.98)	10/298620 10/298621 10/298624	JP JP	06 Janu 2000 (06.01.00) 06 Janu 2000 (06.01.00) 06 Janu 2000 (06.01.00)

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

Taïeb Akremi TA

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

Telephone No. (41-22) 338.83.38



From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES

(PCT Rule 47.1(c), first sentence)

To:

OGAWA, Toshiharu Torimoto Kogyo Building 38, Kanda-Higashimatsushitacho Chiyoda-ku Tokyo 101-0042 JAPON

Date of mailing (day/month/year)
27 April 2000 (27.04.00)

Applicant's or agent's file reference AB126(F9995)

IMPORTANT NOTICE

International application No. PCT/JP99/05765

International filing date (day/month/year) 19 October 1999 (19.10.99) Priority date (day/month/year) 20 October 1998 (20.10.98)

Applicant

ASAHI GLASS COMPANY LTD. et al

1. Notice is hereby given that the International Bureau has communicated, as provided in Article 20, the international application to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this Notice:

US

In accordance with Rule 47.1(c), third sentence, those Offices will accept the present Notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

2. The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time:

ΕP

The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore, those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49.1(a-bis)).

3. Enclosed with this Notice is a copy of the international application as published by the International Bureau on 27 April 2000 (27.04.00) under No. WO 00/23539

REMINDER REGARDING CHAPTER II (Article 31(2)(a) and Rule 54.2)

If the applicant wishes to postpone entry into the national phase until 30 months (or later in some Offices) from the priority date, a demand for international preliminary examination must be filed with the competent International Preliminary Examining Authority before the expiration of 19 months from the priority date.

It is the applicant's sole responsibility to monitor the 19-month time limit.

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination.

REMINDER REGARDING ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE (Article 22 or 39(1))

If the applicant wishes to proceed with the international application in the **national phase**, he must, within 20 months or 30 months, or later in some Offices, perform the acts referred to therein before each designated or elected Office.

For further important information on the time limits and acts to be performed for entering the national phase, see the Annex to Form PCT/IB/301 (Notification of Receipt of Record Copy) and Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Authorized officer

J. Zahra

Facsimile No. (41-22) 740.14.35

Telephone No. (41-22) 338.83.38

135 por

PCT

国際予備審查報告

(法第12条、法施行規則第56条)

REC'D 05 FEB 2001

WIPO PCT

	(法第12条、法施行規則)	# B(170)	17.07.
	(法第12条、法施行が対 (PCT36条及びPCT)	NCX11-5	予備審査報告の送付通知 (様式PCT/ EA/416) を参照すること。
		今後の手続きについては、国际 IP	予備審査報告の記れる。 PEA/416)を参照すること。
願人又は作 事類記号	AB126 (F9995)		
		国際出願日 19.10.99 (日.月.年) 19.10.99	優先日 (日.月.年) 20.10.98
際出願番	号 P99/05765	(日.月.年) 10.	
	F 3 37		1 /13
國際特許分	類 (IPC)	C09K19/54, G02F	1/10
 出願人(B	£名又は名称) 旭硝子株式	会社	
	/EAR 1 VIII		第57条 (PCT36条) の規定に従い送付する。 ページからなる。
		の国際予備審査報告を法施行規則	l)第57条(PC 1 3 0米)
1. 国	於予備審査機関が作成したこ	V/EDA	ページからなる。
	の国際予備審査報告は、この)表紙を含めて全部で3_	 、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備署 又は図面も添付されている。
2. =	(7)国际 7 福田二二	、 料属事類、 つまり補正されて、	、この報告の基礎とこれに公。
Γ	この国際予備審査報告には	は、附属書類、つまり補正されて、 を含む明細書、請求の範囲及び/ ・CT実施細則第607号参照)	又は図面も続けてい
١.	- の附属書類は、全部で	CT実施細則第60下のである。	
	_ U) PI) AN EL MI	の内容を含む。	
3.	この国際予備審査報告は、次		
	I X 国際予備審査報告(の基礎	
1	_		(fa - 1
	Ⅱ □ 優先権	····································)国際予備審査報告の不作成
	Ⅲ ∬ 新規性、進歩性又	は産業上の利用可能性についての	
	□ ∞明の単一件の欠	文 如	〔業上の利用可能性についての見解、それを裏付ける
1	IV L 発明の単 に	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	[業上の利用可能性についての兄妹、 これ・こう・
1	V X PCT35条(2)	に規定する利州は、こう	
	VI		
1	VII 国際出願の不備		
	VII 国際出願に対す	・る意見	
1	WII 国際出願に対す	· - ·-	
1			

国際予備審査の請求書を受理した日 15.05.00	国際予備審査報告を作成した日 19.01.01 特許庁審査官 (権限のある職員)
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	渡辺 陽子 印 電話番号 03-3581-1101 内線 3483
- A T 7 B	\

国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP99/05765

I.	F	国際予備審査	限告の基礎	ŧ			
1.	Į,	この国際予備9 応答するため1 P C T規則70.	に提出され	いた差し替え用	P類に基づいて作成さ 引紙は、この報告書に	れた。 (法第6条 (1 おいて「出願時」と[PCT14条)の規定に基づく命令に し、本報告書には添付しない。
	X	出願時の国際	祭出願書類	§	J.		
		明細書 明細書 明細書	第 第 第		ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出された 国際予備審査の請す	こもの 文書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
		請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲	第 第 第 第		項、 項、 項、 項、		こもの 2に基づき補正されたもの <書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
[図面 図面	第 第 第		ページ/図、 ページ/図、 ページ/図、		こもの <審と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
[明細書の配列 明細書の配列 明細書の配列	表の部分	第	ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出された 国際予備審査の請求	さもの は書と共に提出されたもの 付の書簡と共に提出されたもの
3.		国際調査(] PCT規] 国際予備領	のために扱 則48.3(b) 審査のため	にいう国際公 かに提出された	CT規則23.1(b)にい 開の言語 EPCT規則55.2また	う翻訳文の言語 , は55.3にいう翻訳文の	の言語 ごづき国際予備審査報告を行った。
		この国際日 出願後に、 出願後に、 出願後にま 書の提出が	出願と共に 、この国際 、この国際 提出った を を を を を を を を を を を を を を を を を を を	奈予備審査(ま 奈予備審査(ま 季面による配列	フレキシブルディスク または調査)機関に提 または調査)機関に提 可表が出願時における	出された書面による配 出されたフレキシブ/ 国際出願の開示の範囲	記列表 レディスクによる配列表 団を超える事項を含まない旨の陳述 記録した配列が同一である旨の陳述
4.		明細書 請求の範囲			。 ページ 項 ペーシ	シ /図	
5. [れるので、そ	の補正が	されなかった゛	示したように、補正か ものとして作成した。 ければならず、本報告	(PCT規則70.2(c)	の範囲を越えてされたものと認めら この補正を含む差し替え用紙は上



PCT

E-P US

国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 AB126(F9995)	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220) 及び下記5を参照すること。				
国際出願番号 PCT/JP99/05765	国際出願日 (日.月.年) 19.10.99 優先日 (日.月.年) 20.10.98				
出願人 (氏名又は名称) 旭硝子村	朱式会社				
国際調査機関が作成したこの国際調この写しは国際事務局にも送付され	査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。 る。				
この国際調査報告は、全部で 2					
□ この調査報告に引用された先行	技術文献の写しも添付されている。				
□この国際調査機関に提出さ	くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。 なれた国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。				
b. この国際出願は、ヌクレオチ この国際出願に含まれる	ド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。 F面による配列表				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	□ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表				
□ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表					
出願後に提出した書面に。	機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表 よる配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述				
書面による配列表に記載します。 書の提出があった。	_ン た配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述				
2.	ができない(第I欄参照)。				
3. 発明の単一性が欠如して	いる(第Ⅱ欄参照)。				
4. 発明の名称は 🗓 出	願人が提出したものを承認する。				
	に示すように国際調査機関が作成した。				
5. 要約は 🗓 🗵	出願人が提出したものを承認する。				
	第Ⅲ欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により 国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこ ○国際調査機関に意見を提出することができる。				
6. 要約書とともに公表される図 第 <u>1</u> 図とする。図 と	は、 出願人が示したとおりである。				
	出願人は図を示さなかった。				
	 				



国際出願番号 PCT/JP99/05765

ν.	新規性、進歩性又は産業上の利用可能 文献及び説明	e性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏 	付ける
1.	見解		
	新規性 (N) ,	請求の範囲 6-13 請求の範囲 1-5, 14-16	有 無
	進歩性(IS)	請求の範囲 6-9 請求の範囲 1-5, 10-16	有 無
	産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 <u>1-16</u> 請求の範囲	有 無

文献及び説明 (PCT規則70.7)

請求の範囲1~5、14~16 国際調査報告において引用された刊行物 1 (WO,94/8268,A1(Merck Patent G.m.b. h.)14.4月.1994(14.04.94))、同刊行物 2 (WO,93/22397,A1(Merck PatentG.m.b.h.)11.11月.1993(11.11.93)) には、本願式 (1) を高分子成分とする高分子分散型液晶

光学素子が記載されている。 また、同1,2には、微量の硬化触媒を液晶混合物に含有させることも記載されて

いる。

請求の範囲6~9 液晶光学素子に用いる液晶組成物において、液晶と混合する硬化性組成物が、分子 量が2倍以上異なる2種の硬化性化合物を含有するものであるという事項が、国際調 査報告において引用された文献に記載も示唆もされていなかった。

請求の範囲10~13

国際調査報告において引用された刊行物 3 (US, 5674576, A (Nippon Electric Co.)7. 10月 1997(07.10.97)) には、高分子分散型液晶光学素子に用いる液晶混合物にカイラル剤を含有させて、カイラルピッチ(ヘリカルピッチ)を調整する旨記載されており、同1,2記載の高分子分散型液晶光学素子において、同3の技術を採用すること は当業者が容易になし得る事項である。

そして、好適なカイラルピッチは、光学素子の電極間隙等に応じて適宜規定する事

項である。

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. Cl⁷ C09K19/54, G02F1/13

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl7 C09K19/54, G02F1/13

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

REGISTRY (STN), CA (STN)

C. 関連すると認められる文献

	りとはいうられてして、	
引用文献の		関連する
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
X	WO, 94/8268, A1 (Merck Patent G.m.b.h.) 14.4月.1994(14.04.94)&	1-5, 14-16
Y	JP, 7-501850, A&EP, 615630, A1&US, 5543075, A	10-13
X	WO, 93/22397, A1 (Merck Patent G.m.b.h.) 11.11月.1993(11.11.93)&	1-5, 14-16
X Y	JP, 6-507987, A&EP, 591508, A1&US, 5871665, A	10-13
Y	US, 5674576, A (Nippon Electric Co.) 7.10月.1997(07.10.97)&JP, 8-	10-13
_	92561, A JP, 2-89023, A(大日本インキ化学工業株式会社) 29. 3月. 1990 (29. 03.	1-16
A	Jr, 2=09025, A(人日本インイ化子工業体式去社/29. 5月. 1990(29. 05. 90)、特許請求の範囲(ファミリーなし)	1-10
A	JP, 1-272551, A(大日本印刷株式会社)31.10月.1989(31.10.89)、特	1-16
	許請求の範囲(ファミリーなし)	

C欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献 (理由を付す)
- 「O」ロ頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって て出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理 論の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

05.01.00

国際調査報告の発送日

18.01.00

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官(権限のある職員) 渡辺 陽子

9279

電話番号 03-3581-1101 内線 3483

Translation.

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference AB126(F9995)	FOR FURTHER ACTION	SeeNotificationofTransmittalofInternational Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No.	International filing date (day/m	
PCT/JP99/05765	19 October 1999 (19.	10.99) 20 October 1998 (20.10.98)
International Patent Classification (IPC) C09K 19/54, G02F 1/13	or national classification and IPC	
Applicant	ASAHI GLASS COMPA	NY LTD.
This international preliminary examples and is transmitted to the application.	camination report has been prepared nt according to Article 36.	by this International Preliminary Examining Authority
2. This REPORT consists of a tota	l of4 sheets, including	ng this cover sheet.
been amended and are th	mpanied by ANNEXES, i.e., sheets on this report and/or sheets of the Administrative Instruction	s of the description, claims and/or drawings which have containing rectifications made before this Authority (see as under the PCT).
These annexes consist of	a total of sheets.	AUG 3 2001
3. This report contains indications	relating to the following items:	AUG3 TIL
I Basis of the rep	ort	1007 5001 TO
II Priority		
III Non-establishm	ent of opinion with regard to novelt	y, inventive step and industrial applicability
IV Lack of unity o		
V Reasoned state citations and ex	ment under Article 35(2) with regard planations supporting such statement	I to novelty, inventive step or industrial applicability; at
VI Certain docum	ents cited	
VII Certain defects in the international application		
	ations on the international application	n
Date of submission of the demand	Date of	of completion of this report
15 May 2000 (1	5.05.00)	19 January 2001 (19.01.2001)
Name and mailing address of the IPEA	\/JP Autho	orized officer
Faccimile No	Telen	hone No.



International application No.

PCT/JP99/05765

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

		e report
1. W	ith reg	rd to the elements of the international application:*
\triangleright	th	international application as originally filed
F	ן היי	description:
<u> </u>		, as originally filed
	•	, filed with the demand
	-	ges, filed with the letter of
_	_ ·	i i
L	th	claims: , as originally filed
	-	as amended (together with any statement under Article 19
		, med with the defination
	•	
	p	ges, filed with the fetter of
] tì	e drawings:
	p	ges, as originally filed
	p	ges, filed with the demand
	p	ges, filed with the letter of
lг	T the	sequence listing part of the description:
╽└		ges, as originally filed
l	-	ges, filed with the demand
	_	ges, filed with the letter of
	-	
2. V	he inte Γhese e	gard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which national application was filed, unless otherwise indicated under this item. ements were available or furnished to this Authority in the following language which is:
i [ne language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
l i		ne language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
		ne language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/r 55.3).
3.	With prelim	egard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international large examination was carried out on the basis of the sequence listing:
	·	ontained in the international application in written form.
		iled together with the international application in computer readable form.
		urnished subsequently to this Authority in written form.
Ì	H	urnished subsequently to this Authority in computer readable form.
		The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
		The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.
1		
4.	\Box	The amendments have resulted in the cancellation of:
1		the description, pages
		the claims, Nos.
Ì		the drawings, sheets/fig
5.		This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**
Ì	Repla in thi and 7	ement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 .17).
**	Any r	placement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.



International application No. PCT/JP 99/05765

١	
'	

1. Statement			
Novelty (N)	Claims	6-13	YES
	Claims	1-5, 14-16	NO
Inventive step (IS)	Claims	6-9	YES
	Claims	1-5, 10-16	NO
Industrial applicability	(IA) Claims	1-16	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

Claims 1-5 and 14-16

Document 1 (WO, 94/8268, A1 (Merck Patent Gmbh), 14
April 1994 (14.04.94)) and Document 2 (WO, 93/22397, A1
(Merck Patent Gmbh), 11 November 1993 (11.11.93)) cited in
the international search report disclose polymer dispersed
liquid crystal optical element in which the polymer
component is represented by Formula (1) in the present
application.

Documents 1 and 2 also disclose the inclusion of a minute quantity of a curing catalyst in the liquid crystal compositions.

Claims 6-9

None of the documents cited in the international search report discloses or suggests liquid crystal compositions for liquid crystal optical elements wherein the curable composition mixed with the liquid crystals contains two curable compositions, one of which has at least double the molecular weight of the other.

Claims 10-13

Document 3 cited in the international search report (US, 5674576, A (Nippon Electric Co.), 7 October 1997 (07.10.97)) discloses the inclusion of a chiral agent in a



International application No. PCT/JP 99/05765

liquid crystal composition for polymer dispersed liquid crystal optical elements in order to regulate chiral pitch (helical pitch), and it would be easy for a person skilled in the art to adopt the technique disclosed in Document 3 within a polymer dispersed liquid crystal optical element disclosed in Document 1 or 2.

The preferred chiral pitch can fittingly be stipulated with reference to factors such as the gap between the electrodes of the optical elements.